**Załącznik nr 6- SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot i zakres rzeczowy zamówienia:**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PE-HD DN 315 mm o długości L= 818,0m w ulicy Droga Hrabska w miejscowości Falenty i Falenty Nowe na terenie gm. Raszyn.**

1. **Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Droga Hrabska na ternie Gminy Raszyn w miejscowości Falenty i Falenty Nowe.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
   1. Zakres robót obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w dwóch etapach w następującym zakresie:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dwóch etapach w ulicy Droga Hrabska w miejscowości Falenty i Falenty Nowe gmina Raszyn.

W zakres wchodzą:

1. PE-HD Ø 315 – **420,0 mb** - Kanał z rur PE-HD 100 RC SDR17 Dz 315x18,7mm łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe (**Etap I** **w ul. Droga Hrabska od studni Sist1 do studni Sk6**),
2. PE-HD Ø 315 – **398,0 mb** - Kanał z rur PE-HD 100 RC SDR17 Dz 315x18,7mm łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe (**Etap II** **w ul. Droga Hrabska od studni Sk6 do studni Sist2**).
   1. Zaplecze wykonawcy.

Zamawiający nie zabezpiecza terenu na zaplecze budowy. Teren zaplecza budowy Wykonawca wygrodzi i zagospodaruje we własnym zakresie i na własny koszt, Zamawiający nie wskazuje lokalizacji terenu zaplecza.

Materiały z rozbiórki nawierzchni i podbudowy dróg, nadmiar ziemi itp. do odwiezienia na zwałkę, należy wycenić w/g kalkulacji indywidualnej. Zamawiający nie wskazuje miejsca zwałki. Zabronione jest zasypywanie wykopów gruzem.

W przypadku zaplecza budowy oraz miejsca zwałki zlokalizowanego na terenie Gminy Raszyn Wykonawca zobowiązany będzie do zawarcia umowy z właścicielami gruntu oraz przedłożenia jej kopii Zamawiającemu. Jednocześnie przed przystąpienie do odbioru Wykonawca przedłoży oświadczenie właściciela o uporządkowaniu terenu.

Nawierzchnię po robotach budowlanych należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Warunki prowadzenia odtworzenia we wszystkich pasach drogowych zostały określone w dokumentacji technicznej oraz na podstawie warunków określonych w decyzjach administracyjnych uzyskanych przez Wykonawcę w celu prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Przed przystąpienie do robót wykonawca powinien wykonać inwentaryzację (w formie zdjęć i wideo) stanu istniejącego terenu i dostarczyć ją Zamawiającemu w terminie 14 dni od daty wprowadzenia na plac budowy.

Wykonawca, powinien w cenie ryczałtowej oferty ująć wszelkie koszty i ryzyka niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Ponadto wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych, który winien zawierać w szczególności wymagania dotyczące:
2. - rozmieszczenia stanowisk pracy uwzględniającego odpowiedni dostęp do nich oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania się maszyn,

- warunków użytkowania materiałów i dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,

- utrzymywania właściwego stanu technicznego instalacji i wyposażenia,

- sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i substancji niebezpiecznych,

- przechowywania i usuwania odpadów i gruzu oraz utrzymania na budowie porządku i czystości,

- organizacji pracy na budowie,

- sposobów informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obowiązki Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia zostały określone w §3 projektowanych postanowień umowy.

* 1. Wymagania odnośnie organizacji wykonania zamówienia.

Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnić system wielozmianowy jeżeli będzie taka konieczność celem zapewnienia terminu wykonania zamówienia.

Podczas budowy należy zapewnić stały dojazd do posesji a w szczególności do budynków użyteczności publicznej. Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu, na czas przerwy w budowie jak również w czasie prowadzenia robót należy zapewnić dojazdy do posesji przykrywając wykop płytami, pomostami lub zasypując.

1. **Dokumenty odbiorowe.**

Warunkiem dokonania odbioru końcowego robót jest przygotowanie przez Wykonawcę w 2 egzemplarzach dokumentacji odbiorowej zawierające następujących dokumentów:

* + 1. Dokumentacji technicznej z naniesieniem wprowadzonych zmian powykonawczych wynikłych w toku wykonywania robót potwierdzonych przez projektanta i inspektora nadzoru.
    2. Inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w z podaniem rzędnych terenu i dna kinety studni rewizyjnych,.
    3. Plan sytuacyjny z zaznaczeniem domiarów (przynajmniej 2-ch dla każdego miejsca) od stałych punktów do miejsca posadowienia studni na kanale głównym.
    4. Protokoły częściowego i końcowego odbioru.
    5. Uprawomocnione zgłoszenie o zakończeniu budowy.
    6. Monitoring TV (inspekcja) wybudowanego kanału grawitacyjnego.
    7. Atesty zastosowanych materiałów.
    8. Instrukcję obsługi i eksploatacji obiektu instalacji i urządzeń związanych z tym obiektem.
    9. Oświadczenie kierownika budowy;
  1. o zgodności wykonania obiektu budowlanego zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami zgłoszenia na budowę, sztuką budowlaną, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami
  2. o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, ulicy oraz terenu prywatnego z potwierdzeniem przez właściciela nieruchomości
     1. Oświadczenie uzgodnienia i zgody właściciela nieruchomości na wybudowanie sieci, urządzeń na jego terenie - jeżeli takie okoliczności wystąpiły przy zmianie dokumentacji technicznej na wniosek wykonawcy.
     2. Dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami.
     3. Badania zagęszczenia gruntu w wykopach do pełnej głębokości na każde 50-mb wybudowanej sieci w pasie jezdnym lub co 100 mb w poboczach itp. oraz dla każdego odcinka kanalizacji sanitarnej i każdej studni betonowej w drodze utwardzonej.
     4. Protokół odbioru pasa drogowego potwierdzony przez Zarządcę Dróg.
     5. Oświadczenie właścicieli o uporządkowaniu terenu na działkach zajętych pod zwałkę i zaplecze budowy i uregulowaniu należności wynikających z umów.
     6. Przedstawienie zestawienia ilościowego wykonanych robót, długości sieci i szt. bądź kpl. urządzeń, w podziale na płatności częściowe.
     7. Rozliczenie finansowe wykonanego zakresu przedmiotu zamówienia podlegającego odbiorowi końcowemu.
     8. Dziennik budowy z wpisem kierownika budowy o zgłoszeniu gotowości do odbioru potwierdzonym przez inspektora nadzoru.